FONDS INTERPROFESSIONNEL POUR LA RECHERCHE ET LE CONSEIL AGRICOLES

PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA

# MANUEL D'UTILISATION

# Sommaire

I. A propos de la solution ..... 3
II. Objectif du manuel ..... 4
III. Identification en JBG ..... 4
IV. Identification au champ ..... 9
V. Test de purification clonale ..... 12
VI. Catalogue des clones ..... 17
VII. Télécharger version CD-ROM ..... 18

# I. A propos de la solution

Dans le cadre du 2ème cycle de projets de la Filière Hévéa, onze (11) projets de recherche et trois (3) projets de technologies ont été mis en œuvre de 2010 à 2013.
Parmi ceux-ci, figure le projet «Elaboration d'une clé d'identification clonale ».
L'objectif de ce projet était de contribuer à l'amélioration de la production nationale de caoutchouc par l'utilisation exclusive de clones hauts producteurs, recommandés par la Filière Hévéa. Les objectifs spécifiques assignés à l'étude étaient :

- Elaborer une clé d'identification des clones en JBG et en champ
- Identifier les clones en champs et en jardin à bois de greffe
- Produire un catalogue de clones
- Former les acteurs de la filière à l'utilisation de la clé d'identification

La réalisation de ce projet a été conduite par une équipe de chercheurs généticiens du CNRA. A l'issue du projet, la liste des clones présents dans les JBG et les plantations de Côte d'Ivoire a été établie. Depuis 1958, 12 clones couvrent des superficies supérieures à 1 000 ha. Certains clones ont été retirés de la vulgarisation pour les raisons suivantes : problème de maladies, peu productif, sujet à nécrose corticale et sensibilité au Corynespora spp. A ce jour, en accord avec l'ensemble des acteurs de la Filière Hévéa, cinq clones sont recommandés aux producteurs : GT1, PB 217, IRCA 41, IRCA 230 et IRCA 331.

L'objectif de la solution est de mettre à la disposition des producteurs d'hévéa et d'autres acteurs concernés, un outil informatisé d'aide à l'indentification des clones d'hévéa.

La solution est une base de données simple, illustrée et interactive, permettant l'identification des clones d'hévéa, à travers des modules de recherche multicritères basés sur les critères suivants :

- En JBG trois critères distinctifs seront pris en compte :
  - La couleur des folioles
  - La longueur du pétiole de la foliole centrale
  - La disposition des folioles

  Quatre autres critères distincts secondaires seront identifiés, à savoir
  - La forme de la foliole centrale
  - L'angle pétiole tige
  - La présence de nectar
  - La forme du bourgeon auxiliaire
- En plantation trois critères distincts s'observent exclusivement sur la graine:
  - La taille de la graine
  - La face ventrale de la graine
  - La couleur de la graine

Elle est consultable aussi bien en ligne (interface web) qu'en mode hors connexion (sur support CD).

## II. Objectif du manuel

Le manuel d'utilisation a pour objectif d'aider tout utilisateur à mieux comprendre les modules de la solution et à faciliter son utilisation.

Il est disponible en ligne et téléchargeable gratuitement en version PDF.

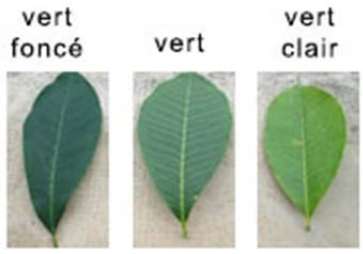
## III. Identification en JBG

Procédure pour effectuer une identification en JBG.
Allez à la page d'accueil et cliquez sur le menu "identification en JBG".
La page "identification en JBG" s'affiche.

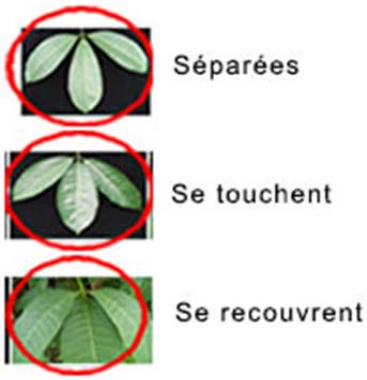
PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE
Couleur des folioles :
Vert foncé
Disposition des folioles :
Séparées
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) :
La longueur doit etre comprise entre 0,1 et 2,1 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Sélectionnez une option parmi trois (3) les critères primaires.

Couleur des folioles :
Vert foncé
Vert
Vert claire




Disposition des folioles :
Séparées
Se touchent
Se recouvrent




La longueur du pétiolule de la foliole centrale : Se mesure en centimètre. Sa valeur doit être comprise entre 0,2 cm et 2,9 cm

Cliquez sur envoyer

Trois cas de figure possible.

Premier cas: Le clone est identifié parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire. Dans ce cas la page suivante s'affiche.
(Exemple du GT1. Couleur des folioles: Vert foncé, Disposition des folioles: Séparées, Longueur du pétiolule de la foliole centrale: 1,6 cm)

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE
Couleur des folioles :
Vert foncé
Disposition des folioles :
Séparées
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) :
1,6
La longueur doit etre comprise entre 0,1 et 2,1 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE ENTRES
Couleur des folioles :
VERT FONCE
Disposition des folioles :
SEPAREES
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) :
1,6
Le clone correspondant aux critères de recherche entrés est :
GT1
Voir plus d'informations sur le clone -- GT1
Retour
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Deuxième cas: Le clone n'est pas identifié parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire. Dans ce cas la page suivante s'affiche.
(Exemple. Couleur des folioles: Vert foncé, Disposition des folioles: Se touchent, Longueur du pétiolule de la foliole centrale: 0,8 cm)

PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE
Couleur des folioles :
Vert foncé
Disposition des folioles :
Se touchent
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) :
0.8
La longueur doit etre comprise entre 0,1 et 2,1 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

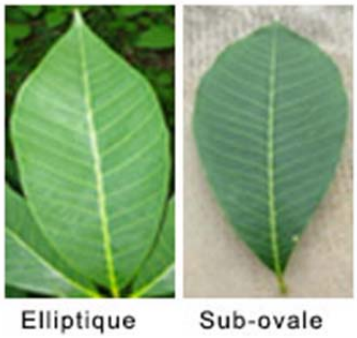
PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE ENTRES
Couleur des folioles : VERT FONCE
Disposition des folioles : SE TOUCHENT
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) : 0,8
Aucun résultat trouvé parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire !
Retour
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Troisième cas: Plusieurs clones correspondent aux critères de recherche entrés. Dans ce cas la page suivante s'affiche.
(Exemple. Couleur des folioles: Vert, Disposition des folioles: Séparées, Longueur du pétiolule de la foliole centrale: 1cm)

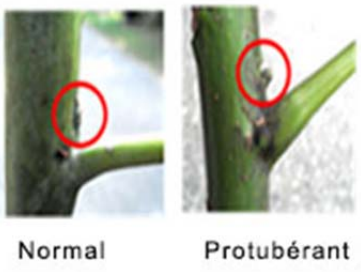
PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE
Couleur des folioles : Vert
Disposition des folioles : Séparées
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) : 1
La longueur doit etre comprise entre 0,1 et 2,1 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Pour terminer l'identification du clone une recherche avancée est nécessaire. Sélectionnez alors une option parmi les quatre (4) critères de recherche secondaires.

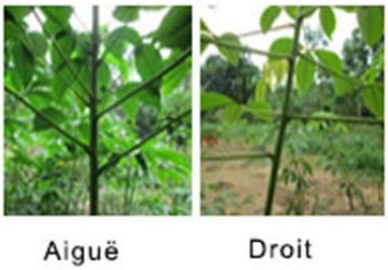
Forme de la foliole centrale :
Elliptique
Subovale



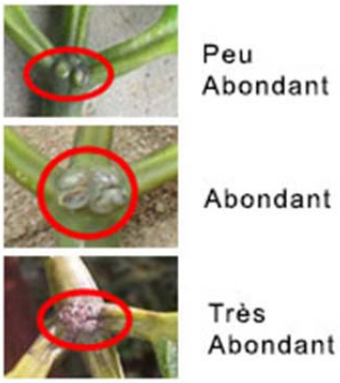

Forme du bourgeon :
Normal
Protubérant




Angle pétiolule-tige :
Aigu
Droit – Horizontal




Présence de nectar :
Abondant
Peu abondant
Très abondant




Après avoir choisi les critères du clone cliquer sur continuer.
Le résultat de l'identification s'affiche.

Si le clone a été identifié parmi les douze (12) clones vulgarises en Côte d'Ivoire, la page suivante s'affiche.
(Exemple de IRCA41. Forme de la foliole centrale : Subovale, Forme du bourgeon : Protubérant, Angle pétiolule-tige : Aigu, Présence de nectar : Peu abondant.)

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
IRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
Le clone correspondant aux critères de recherche entrés est :
IRCA41
Voir plus d'informations sur le clone -- IRCA41
Retour
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

## IV. Identification au champ

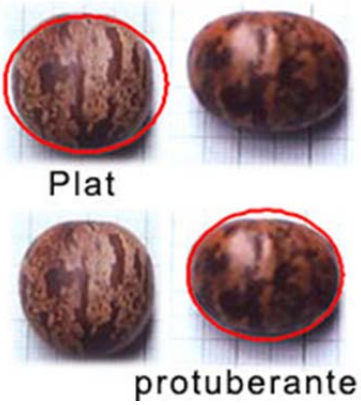
Procédure pour effectuer une identification au champ.
Allez à la page d'accueil et cliquez sur le menu "identification au champ".
La page "identification au champ" s'affiche.

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES DE RECHERCHE
Couleur de la graine :
Gris
Face ventrale de la graine :
Plate
Diamètre de la graine (cm) :
Le diamètre doit être compris entre 2,4 et 5 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

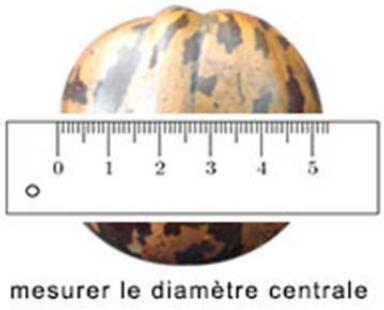
Sélectionnez une option parmi trois (3) les critères de recherche.

Couleur de la graine :
Gris
Marron

Face ventrale de la graine :
Plate
Protubérante




Diamètre centrale de la graine (cm): Se mesure en centimètre. Sa valeur doit être comprise entre 1 cm et 5 cm.




Après avoir choisi les critères du clone cliquer sur envoyer.
Le résultat de l'identification s'affiche.

Si le clone a été identifié parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire, la page suivante s'affiche.
(Exemple de RRIC100. Couleur de la graine : Gris, Face ventrale de la graine : Plate, Diamètre de la graine (cm): 5cm.)

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES DE RECHERCHE
Couleur de la graine :
Gris
Face ventrale de la graine :
Plate
Diamètre de la graine (cm) :
5
Le diamètre doit être compris entre 2,4 et 5 cm
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

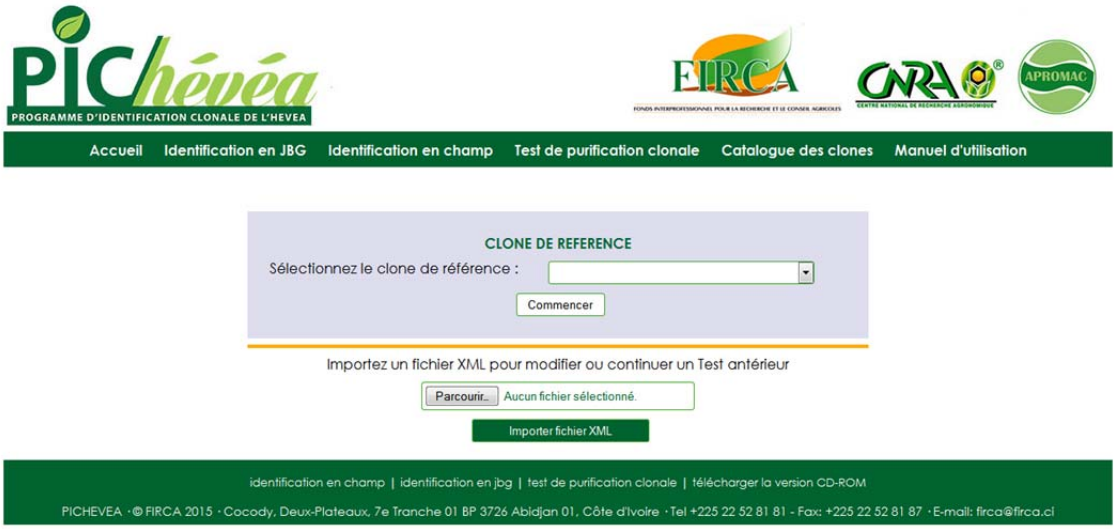
PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES DE RECHERCHE ENTRES
Couleur de la graine : GRIS
Face ventrale de la graine : PLATE
Diamètre de la graine (cm) : 5
Le clone correspondant aux critères de recherche entrés est :
RRIC100
Voir plus d'informations sur le clone -- RRIC100
Retour
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Si le clone n'a pas été identifié parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire, la page suivante s'affiche.

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CRITERES DE RECHERCHE ENTRES
Couleur de la graine : GRIS
Face ventrale de la graine : PLATE
Diamètre de la graine (cm) : 1,6
Aucun résultat trouvé parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire !
Retour
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

## V. Test de purification clonale

Procédure pour effectuer un test de purification clonale.
Allez à la page d'accueil et cliquez sur le menu "Test de purification clonale".
La page "Test de purification clonale" s'affiche.


PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CLONE DE REFERENCE
Sélectionnez le clone de référence :
Commencer
Importez un fichier XML pour modifier ou continuer un Test antérieur
Parcourir...
Aucun fichier sélectionné.
Importer fichier XML
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

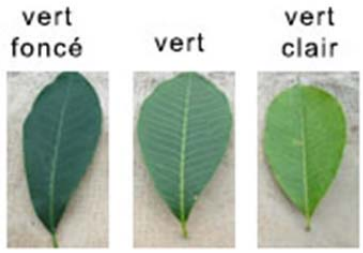
Sélectionnez le clone de référence et cliquer sur commencer.
Vous pouvez maintenant commencer le test de purification clonale.

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
Commencez la purification
CLONE DE REFERENCE GT1
CRITERES PRIMAIRES DE RECHERCHE
Numéro du plant :
Couleur des folioles :
Vert foncé
Disposition des folioles :
Séparées
Longueur du pétiolule de la foliole centrale (cm) :
Enregistrer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Entrez les caractéristiques de l'arbre.

Numéro de l'arbre: Le numéro de l'arbre dans la parcelle.

Couleur des folioles :
Vert foncé
Vert
Vert claire



Disposition des folioles :
Séparées
Se touchent
Se recouvrent

La longueur du pétiolule de la foliole centrale : Se mesure en centimètre. Sa valeur doit être comprise entre 0,2 cm et 2,9 cm.

Après avoir choisi les critères du clone cliquer sur Enregistrer.
Le message suivant s'affiche si l'identification ne nécessite pas une recherche avancée.

PICHÉVÉA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
1 plant a été ajouté
Suivant
Terminer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

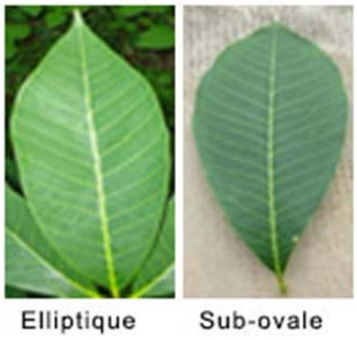
Cliquer sur suivant pour continuer le test de purification clonale en enregistrant les autres arbres de la parcelle ou Cliquer sur Terminer pour mettre fin au test de purification clonale et voir le résultat du test.

Dans le cas où l'identification nécessite une recherche avancée, la page suivante s'affiche.

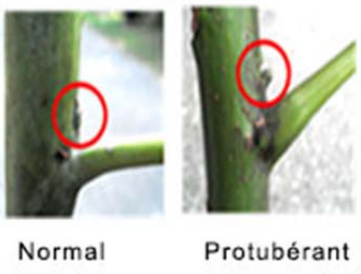
PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
PLUSIEURS CLONES CORRESPONDENT AUX CRITERES DE RECHERCHE ENTRES
RECHERCHE AVANCEE (critères secondaires)
Forme de la foliole centrale :
Elliptique
Forme du bourgeon :
Normal
Angle pétiolule-tige :
Aigué
Présence de nectar :
Abondant
Suivant
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Sélectionnez alors une option parmi les quatre (4) critères de recherche secondaires.

Forme de la foliole centrale :
Elliptique
Subovale



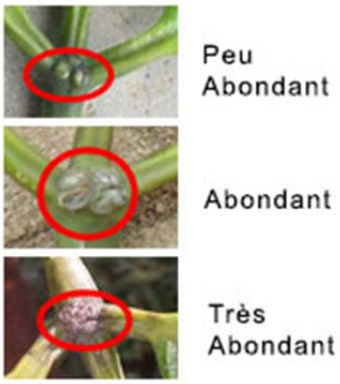

Forme du bourgeon :
Normal
Protubérant




Angle pétiolule-tige :
Aigu
Droit – Horizontal

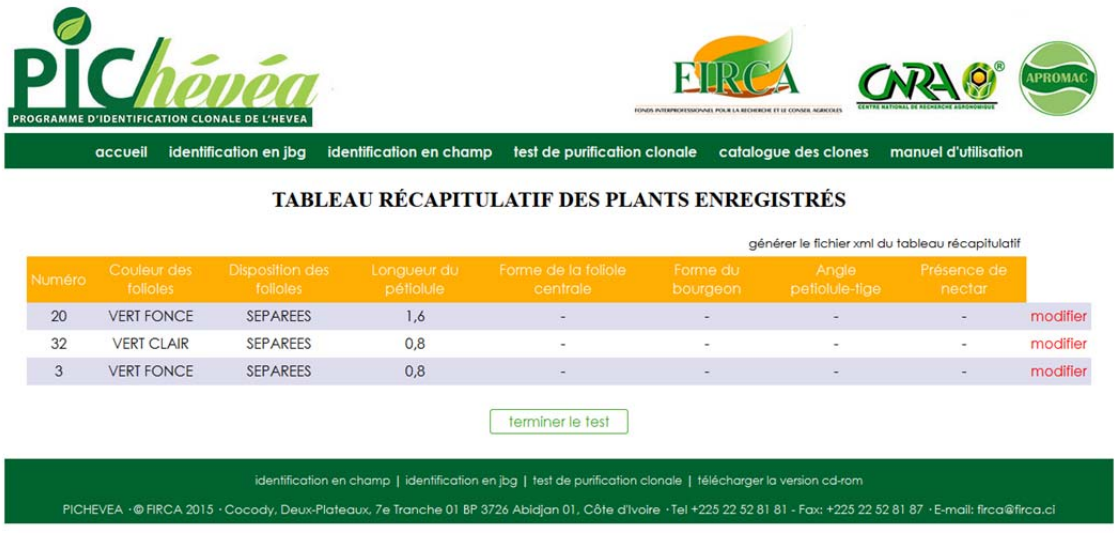
Aiguë Droit

Présence de nectar :
Abondant
Peu abondant
Très abondant




Cliquez sur Suivant pour terminer la recherche avancée.

TABLEAU RECAPITULATIF

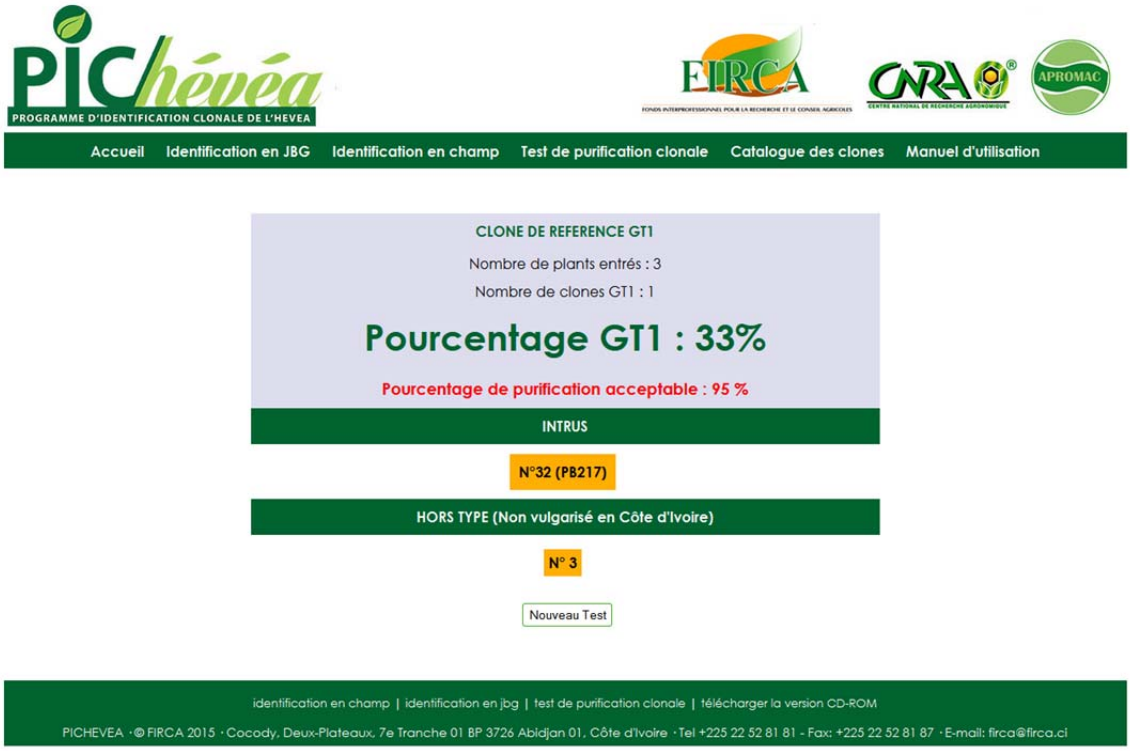

PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
accueil identification en jbg identification en champ test de purification clonale catalogue des clones manuel d'utilisation
TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PLANTS ENREGISTRÉS
générer le fichier xml du tableau récapitulatif
Numéro Couleur des folioles Disposition des folioles Longueur du pétiolule Forme de la foliole centrale Forme du bourgeon Angle petiolule-tige Présence de nectar
20 VERT FONCE SEPAREES 1,6 - - - - modifier
32 VERT CLAIR SEPAREES 0,8 - - - - modifier
3 VERT FONCE SEPAREES 0,8 - - - - modifier
terminer le test
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version cd-rom
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Cliquez sur "générer le fichier XML du tableau récapitulatif" pour générer un fichier que vous pourrez réutiliser ultérieurement pour une autre purification.

Cliquez sur "modifier" pour apporter une modification à plant enregistré

RESULTAT DU TEST DE PURIFICATION CLONALE

Lorsque vous cliquez sur Terminer, le résultat du test de purification clonale s'affiche.


PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
CLONE DE REFERENCE GT1
Nombre de plants entrés : 3
Nombre de clones GT1 : 1
Pourcentage GT1 : 33%
Pourcentage de purification acceptable : 95 %
INTRUS
N°32 (PB217)
HORS TYPE (Non vulgarisé en Côte d'Ivoire)
N° 3
Nouveau Test
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

- Nombre de clones entrés: Représente le nombre d'arbres enregistrés pendant le test de purification clonale.

- Nombre de clones GT1: Représente le nombre de clones GT1 identifies parmi les arbres enregistrés pendant le test de purification clonale.

- Pourcentage GT1: Représente le pourcentage de clones GT1 sur la parcelle.
NB: Pourcentage de purification acceptable - 95 %

Intrus
Les intrus sont les clones qui ont été identifiés parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire mais qui sont différents du clone de référence. Ils ne doivent pas être présents sur la parcelle.

Hors Type (Non vulgarisés)
Les Hors Type (Non vulgarisés) sont les clones qui n'ont pas été identifiés parmi les douze (12) clones vulgarisés en Côte d'Ivoire. Ils ne doivent pas être présents sur la parcelle.

## VI. Catalogue des clones

Cette rubrique permet à l'utilisateur d'effectuer des recherches spécifiques sur un clone après l'avoir sélectionné dans une liste déroulante.

Allez à la page d'accueil et cliquez sur le menu "Catalogue des clones".
La page "Catalogue des clones" s'affiche.

PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
RECHERCHE DE CLONE
Sélectionnez un clone :
Envoyer
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Sélectionnez le clone et cliquer sur Envoyer.
La fiche descriptive du clone en JBG et au champ s'affiche.

PICHEVEA
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
RECHERCHE DE CLONE
Sélectionnez un clone :
Envoyer
version PDF
PB217
IDENTIFICATION EN JBG
Longueur du Pétiollule de la folole Centrale:
COURT < 0.8 CM
Disposition des folioles:
SEPAREES
Couleur des folioles:
VERT CLAIR
IDENTIFICATION EN CHAMP
Taille de la graine:
PETITE (2-2,4 CM)
Couleur de la graine:
MARRON
La face dorsale:
PROTUBERANTE
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

## VII. Télécharger version CD-ROM

La solution est aussi disponible en version CD-ROM. Elle fonctionne en mode hors connexion sur un CD pour les utilisateurs ne disposant pas de l'outil internet.
Elle pèse 134 Mo et comprend :
L'application : PIC HEVEA (Programme d'Identification Clonale de l'Hévéa)
Un Autorun : Pour lancer l'application automatiquement
Un navigateur web : Pour l'utilisation de l'application même en mode hors connexion.

Pour l'obtenir allez sur n'importe quelle page, cliquez sur le menu "télécharger version CD-ROM" situé dans le pied de page tout en bas de la page.

La page "télécharger version CD-ROM" s'affiche.

Cliquez sur le lien "Cliquer ici pour lancer le téléchargement" pour lancer le téléchargement. Cliquez sur OK lorsque la fenêtre de téléchargement s'affiche.

PICHévéa
PROGRAMME D'IDENTIFICATION CLONALE DE L'HEVEA
FIRCA
CNRA
APROMAC
Accueil
Identification en JBG
Identification en champ
Test de purification clonale
Catalogue des clones
Manuel d'utilisation
Téléchargement PIC HEVEA version CD-ROM
PIC HEVEA est un système de recherche et d'aide à l'identification des clones d'hévéa en Jardin à Bois de Greffe (JBG) et en champ.
Cliquer ici pour lancer le téléchargement
PROCÉDURE D'UTILISATION
1- Télécharger dossier ZIP en cliquant sur le lien ci-dessus
2- Décompresser le ZIP et graver le contenu sur un CD-ROM vierge
3-Insérer le CD-ROM dans votre lecteur et l'application se lance automatiquement
identification en champ | identification en jbg | test de purification clonale | télécharger la version CD-ROM
PICHEVEA · © FIRCA 2015 · Cocody, Deux-Plateaux, 7e Tranche 01 BP 3726 Abidjan 01, Côte d'Ivoire · Tel +225 22 52 81 81 - Fax: +225 22 52 81 87 · E-mail: firca@firca.ci

Une fois la solution téléchargée, suivez la procédure suivante :
Décompresser le ZIP (la version téléchargée est au format compressé ZIP) et graver le contenu sur un CD-ROM vierge.
Insérer le CD-ROM dans votre lecteur et l'application se lance automatiquement.